

OPERACIONES CON POLINOMIOS

Dados los polinomios $A = x^3 + 3x^2 - 2x - 1$; $B = 4x^2 - 5x + 3$; $C = x^2 - 5$; $D = 2x + 2$

Calcula:

1) $A + B + C + D$

Sol: $x^3 + 8x^2 - 5x - 1$

2) $A - (B + C)$

Sol: $x^3 - 2x^2 + 3x + 1$

3) $2B - C - D$

Sol: $7x^2 - 12x + 9$

4) $A - 3B$

Sol: $x^3 - 9x^2 + 13x - 10$

5) $3(A - C + D)$

Sol: $3x^3 + 6x^2 + 18$

6) $5D - 4C$

Sol: $-4x^2 + 10x + 30$

7) $A \cdot C$

Sol: $x^5 + 3x^4 - 7x^3 - 16x^2 + 10x + 5$

8) $A \cdot D + B \cdot C$

Sol: $6x^4 + 3x^3 - 15x^2 + 19x - 17$

9) $3A - B \cdot D$

Sol: $-5x^3 + 11x^2 - 2x - 9$

10) $A \cdot B$

Sol: $4x^5 + 7x^4 - 20x^3 + 15x^2 - x - 3$